



VD Srnojedy

Stavba:	Oprava dělicí zdi štěrkové propusti
Stupeň PD:	pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení (dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)
Místo stavby:	st. 54 v k.ú. Srnojedy
Stavebník:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlyho 951, 500 03 Hradec Králové

(Zakázkové číslo: 730817041)



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
červen 2017

Základní údaje

Zakázkové číslo zhotovitele: 730817041
Název akce: VD Srnojedy, Oprava dělicí zdi štěrkové propusti
Lokalita: Srnojedy
Objednatel: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Zhotovitel: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036.

IČO: 15053695
DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim
Číslo účtu: 272199033/0300

Statutární zástupce: Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala,
Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb: Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Projektant: Stanislav Kotaška
Telefon: 724 932 876

Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Telefonní spojení: 469 682 303-5
Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

Datum: červen 2017

Podpisy - razítko:

.....
Projektant

.....
Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb

.....
Statutární zástupce

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
1. Identifikační údaje	6
1.1 Údaje o stavbě	6
1.2 Údaje o žadateli	6
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	6
2. Seznam vstupních podkladů	6
3. Údaje o území	6
a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	6
b) dosavadní využití a zastavěnost území	7
c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	7
d) údaje o odtokových poměrech	7
e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	7
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
h) seznam výjimek a úlevových řešení	7
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	7
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	7
4. Údaje o stavbě	8
a) změna dokončené stavby	8
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	9
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	9
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	9
g) seznam výjimek a úlevových řešení	9
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	9
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	9
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	9
k) orientační náklady stavby	9
5. Členění stavby na objekty	9
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	10
1. Popis území stavby	10
a) charakteristika stavebního pozemku	10
Zájmové území je přístupné z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, odbočením do ulice Ke Zdymadlu.	10
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	10
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	10
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	10
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	10
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	10
h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	10
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	10
2. Celkový popis stavby	11
2.1 Účel užívání stavby	11
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
2.4 Bezbariérové užívání	11
2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11
2.6 Základní charakteristika objektů	11
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	12
2.9 Zásady hospodaření s energiemi	12
a) kritéria tepelně technického hodnocení,.....	12
b) energetická náročnost stavby,	12
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.	12
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
3. Připojení na technickou infrastrukturu	12
4. Dopravní řešení	13
Zájmové území je přístupné z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, odbočením do ulice Ke Zdymadlu.	13
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	13
7. Ochrana obyvatelstva	13
8. Zásady organizace výstavby.....	14
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	17
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ	18
1. Dokumentace stavebního objektu	18
1.1 Architektonicko-stavební řešení.....	18
1.2 Stavebně konstrukční řešení.....	18
2. Dokumentace technických a technologických zařízení	18

VÝKRESOVÁ ČÁST

1. Přehledná situace	1 : 10 000
2. Pozemková situace	1 : 1000
3. Půdorys	1 : 50
4. Řez pilířem	1 : 20

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST A, B, C, D

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	VD Srnojedy, Oprava dělicí zdi šterkové propusti
Místo stavby:	Kat. území Srnojedy, 679097, st. 54
Předmět dokumentace:	Oprava povodní dělicí zdi šterkové propusti u VD Srnojedy. Jedná se o opravu porušené koruny dělicí zdi šterkové propusti.
Rozsah dokumentace:	dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení (dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

1.2 Údaje o žadateli

Žadatel:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové
----------	---

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
Sídlo:	Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Daniel Kotaška
Autorizovaný inženýr:	pro obor vodohospodářské stavby pro obor technologická zařízení staveb
ČKAIT:	0700680
Projektant:	Stanislav Kotaška
Telefon:	724 932 876
E-mail:	stanislav.kotaska@gmail.com

2. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa pozemků stavby
Prohlídka stavby

3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Obec Srnojedy se nachází v okrese Pardubice, kraj Pardubický. Leží necelé 2 km od města Pardubic na řece Labe v ř. km 960. Okrajem katastru probíhá železniční koridor směrem na Prahu.

Geomorfologicky leží obec v Pardubické kotlině, která je součástí Východolabské tabule. Vedle obce protéká řeka Labe. Průměrný průtok na VD Srnojedy je $Q_a = 55,53 \text{ m}^3/\text{s}$.

Plánované místo opravy dělicí pilířové stěny šterkové propusti, je součástí zdymadla Srnojedy, které se nachází asi 2 km západně od Pardubic, za obcí Srnojedy v nezastavěném území na řece Labe v ř. km 960, 796. Příjezd k pozemku je sjezdem z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, do ulice Ke Zdymadlu.

Stavební pozemek je v současné době veden na katastru jako vodní dílo, jez.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

V lokalitě se nachází vodní dílo, jez s plavební komorou a elektrárnou. V bezprostřední blízkosti zdymadla leží areál s budovami pro personál a řízení VD. Zároveň je zde vybudována společná příjezdová asfaltová komunikace, ve které jsou uloženy inženýrské sítě.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve zranitelné a citlivé oblasti. Pozemek se nachází v územím systému ekologické stability podle Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma nejsou vyhrazena.

d) údaje o odtokových poměrech

Stavba se nachází na řece Labe. Dojde zde k opravě konstrukce dělicího pilíře zdi. Odtokové poměry nejsou předmětem řešení.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Oprava povodní dělicí zdi šterkové propusti u VD Srnojedy je v souladu s územně plánovací dokumentací obce.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Tato stavba je navržena a bude realizována v souladu s ČSN 75 7520 a dalšími platnými souvisejícími normami a vyhláškami, zejména s vyhláškou FMTIR č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, ČSN 75 6081, TNV 75 2304 a dále normou ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o stavební povolení vodního díla.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Oprava dělicí zdi šterkové propusti není podmíněna dalšími investicemi.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Pozemky, které se mají použít pro výstavbu

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
st. 54	vodní dílo, jez	Srnojedy	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Sousední pozemky, včetně staveb na nich

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
392/24	vodní plocha	Srnojedy	KIPP, s.r.o., Vrchlického 1006/24, Košíře, 15000 Praha 5
1076/17	vodní plocha	Srnojedy	KIPP, s.r.o., Vrchlického 1006/24, Košíře, 15000 Praha 5
132	průmyslový objekt	Srnojedy	KIPP, s.r.o., Vrchlického 1006/24, Košíře, 15000 Praha 5
104	průmyslový objekt	Srnojedy	KIPP, s.r.o., Vrchlického 1006/24, Košíře, 15000 Praha 5
st. 159	vodní dílo, stavba pro plavební účeli	Srnojedy	Povodí Labe, státní podnik Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
206	vodní dílo, jez	Srnojedy	Povodí Labe, státní podnik Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
392/31	vodní plocha	Srnojedy	Povodí Labe, státní podnik Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
392/14	vodní plocha	Srnojedy	Povodí Labe, státní podnik Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

4. Údaje o stavbě**a) změna dokončené stavby**

Jedná se o opravu povodní dělící zdi štěrkové propustí u stávající jezové konstrukce Srnojedy, ležící na řece Labe v ř. km 960, 796. Opravovaný dělící pilíř se nachází v podjezí na levé straně. Odděluje štěrkovou propust od prvního jezového pole. Dojde k opravě narušené koruny dělícího pilíře, z níž odpadl narušený beton a stálá hladina vody v Labi dosahuje této hrany konstrukce (viz foto).



b) účel užívání stavby

Stavba řeší opravu narušené koruny zdi dělicího pilíře šterkové propusti stávající jezové konstrukce Srnojedy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je koncipována jako trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve zranitelné a citlivé oblasti. Pozemek se nachází v územím systému ekologické stability podle Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma nejsou vyhrazena.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Oprava povodní dělicí zdi šterkové propusti je v souladu s technickými požadavky na stavby. Není požadavek na bezbariérové užívání stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o stavební povolení vodního díla.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Plocha stavby je 15,5 m²

Objem betonu je 6,2 m³

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavba nemá nároky na média, hmoty, vodu ani energie, neprodukuje odpady, emise ani odpadní vody. Dešťové vody jsou svedeny přímo do Labe.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení a dokončení stavby: 2017

Předpokládaná doba realizace vlastních prací 1 měsíc.

k) orientační náklady stavby

Odhadované náklady na provedení stavby, je 200 000 tis. Kč bez DPH.

5. Členění stavby na objekty

Oprava dělicí stěny není členěna na objekty.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Oprava řeší narušenou korunu zdi dělicího pilíře šterkové propusti stávající jezové konstrukce Srnojedy. Oprava zajistí plnou funkčnost jezového pole a šterkové propusti. Oprava bude probíhat na st. pozemku p.č. 54 v k.ú. Srnojedy.

Zájmové území je přístupné z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, odbočením do ulice Ke Zdymadlu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden běžný stavební průzkum konstrukce.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází ve zranitelné a citlivé oblasti. Pozemek se nachází v územím systému ekologické stability podle Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma nejsou vyhrazena.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Oprava povodní dělicí zdi šterkové propusti u VD Srnojedy se nachází v záplavovém území řeky Labe, jedná se o vodní dílu související s tokem.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Oprava dělicí zdi šterkové propusti nebude mít vliv na okolní stavby.

Oprava dělicí zdi šterkové propusti nebude mít vliv na ochranu okolí

Oprava dělicí zdi šterkové propusti nebude mít výrazný vliv na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bude provedena demolice zbytku narušené koruny. Asanace ani kácení dřevin není požadováno.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábor pozemků není požadován

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Oprava povodní dělicí zdi šterkové propusti u VD Srnojedy nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště je po místní komunikaci ulicí Ke Zdymadlu, která slouží jako příjezdová cesta ke stávající jezové konstrukci.

Napojení na zdroj energií, vody apod. není požadováno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

2. Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby

Oprava řeší narušenou korunu zdi dělicího pilíře šterkové propusti stávající jezové konstrukce Srnojedy. Oprava zajistí plnou funkčnost jezového pole a šterkové propusti. Oprava bude probíhat na st. pozemku p.č. 54 v k.ú. Srnojedy.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o opravu povodní dělicí zdi šterkové propusti u stávající jezové konstrukce Srnojedy, ležící na řece Labe v ř. km 960, 796. Opravovaný dělicí pilíř se nachází v podjezí na levé straně. Odděluje šterkovou propust od prvního jezového pole viz výkres č. 02 pozemková situace. Dělicí šterková zeď je nadzemní stavba, která je většinou částí ponořená pod vodou. Slouží k oddělení šterkové propusti od prvního jezového pole. Horní betonová část zdi v úrovni kontaktu vody a vzduchu začala odpadat a korodovat.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

2.4 Bezbariérové užívání

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Dělicí šterková zeď je nadzemní stavba, která je většinou částí ponořená pod vodou. Slouží k oddělení šterkové propusti od prvního jezového pole. Horní betonová část zdi, která je na vzduchu začala odpadat a korodovat. Dojde k odstranění stávajícího zkorodovaného betonu v tl. 10 cm. Následně se navaří spřažovací výztuž a vytvoří se nadbetonávka tl. 40 cm, která se následně ošetří striáž, akrylátovým těsnícím přípravkem a hydrofobizační impregnací.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vlastní oprava se stává z odstranění narušeného betonu v očekávané tloušťce do 10 cm. Po odstranění se zbytky betonu otryskají tlakovou vodou. Následně se navrtají trny, délky 30 cm a ϕ 10 mm, do hloubky 10 cm do horní části zdi. Vzdálenost trnů je podle výkresu č. 03 půdorys povodní dělicí zdi šterkové propusti. Po ukotvení trnů se povrch očistí a nanese se spojovací můstek. Po nanesení můstku se na trny navaří spřažovací výztuž kari ϕ 8 mm, 10x10 K4 49. Poté se přidělá bednění. Do bednění se vyleje beton C30/37 XC4 tl. 40 cm, který bude vyspádován 2 % od osy zdi. Pro zvýšení hrubosti betonu se použije technologie zdrsnění povrchu striáž (kartáčování). Po zatuhnutí betonu se odstraní bednění a beton se ošetří proti vysychání vytvrzujícím těsnícím a ošetřujícím akrylátovým přípravkem. Po úplném vytvrdnutí betonu (30 dní) se beton očistí tlakovou vodou a nanese se hydrofobizační impregnace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Oprava zdi je navržena s ohledem na působení dynamických účinků proudící vody.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Oprava neobsahuje technické ani technologické zařízení.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Oprava nepředstavuje požární riziko, proto není posouzení požární bezpečnosti prováděno.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Výchozím požadavkem pro energetické hodnocení stavby je zákon 406/2000 ve znění zákona 318/2012.

b) energetická náročnost stavby,

Na opravu koruny zdi VD Srnojedy se nevztahují tepelně technické požadavky dle ČSN 730540.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Oprava povodní dělicí zdi štěrkové propusti u VD Srnojedy nevyžaduje napojení na zdroj energie.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba svým provozem nebude produkovat vibrace, hluk ani prašnost.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepožaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

e) protipovodňová opatření

Oprava probíhá v podjezí, kdy hladina spodní vody nelze běžně snížit. Oprava koruny stěny je součástí vodního díla, které je jako celek provozováno v souladu s provozním řádem a je součástí protipovodňových opatření na Labi.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Neřeší se.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Oprava povodní dělicí zdi štěrkové propusti u VD Srnojedy nevyžaduje napojení na zdroj energie, vody atd.

4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Zájmové území je přístupné z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, odbočením do ulice Ke Zdymadlu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Není předmětem řešení.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy – nejsou

b) použité vegetační prvky – nejsou

c) biotechnická opatření – nejsou

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší :

Stavba nemá vliv na ovzduší.

Hluk :

Stavba nemá vliv na hluk.

Voda :

Stavba nemá vliv na vodu.

Za předpokladu řádného provedení stavby nedojde ke kontaminaci vody.

Odpady :

Stavba nebude produkovat odpady.

Půda :

Stavba nevyžaduje zábor zemědělské ani lesní půdy.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v území chráněných Naturou 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba se nachází ve zranitelné a citlivé oblasti. Pozemek se nachází v územím systému ekologické stability podle Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma nejsou vyhrazena.

7. Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Beton - C30/37 cca 6,2 m³ - nákup a dovoz z blízké betonárky

Výztuž - Ocelové trny 30 ks, sprážená výztuž kari síť 16 m² - nákup

Ošetrovací vrstvy – spojovací můstek, vytvrzující těsnící a ošetřující akrylátový přípravek a hydrofobizační impregnace - nákup

b) odvodnění staveniště

Oprava povodní štěrkové zdi bude v přímém kontaktu s vodou, kdy práce budou probíhat částečně z přikotvených pontonů na hladině Labe. Musí být zabráněno vnikání vody na ošetřované plochy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Předmětné území je přístupné z hlavní silnice č. III / 32221, vedoucí obcí Srnojedy, odbočením do ulice Ke Zdymadlu, na konec ulice, kde je točna. Zeď je umístěna st. pozemku p.č. 54 v k.ú. Srnojedy, k němuž je umožněn příjezd po příjezdové asfaltové komunikaci. Přístup k opravované stěně je problematický, jelikož zeď se nachází v podjezí v úrovni hladinou vody, v nepřístupné části zdymadla. Přístup ke zdi je možný v podjezí z plavidla a doprava materiálu z mostní konstrukce za pomoci lehkého jeřábu. Doprava plavidla (pontonu) je možná po Labi do podjezí VD Srnojedy, např. za použití plavební komory.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým rozsahem výrazně neovlivní okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště musí být zajištěno, jelikož se opravovaná zeď nachází v podjezí. Práce budou probíhat z pontonu a zároveň zde budou výškové jeřábové práce, proto musí být pracovníci řádně proškoleni. Nejsou zvláštní požadavky na související asanace a kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zařízení staveniště se předpokládá na prostoru v sousedství jezu (dvůr Povodí Labe) na ploše vyhrazené investorem.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce se nepředpokládají.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí v blízkosti staveniště bude jen minimálně narušeno běžným stavebním ruchem, zejména při zemních pracích nebo při navážení materiálů. Při výjezdu, po skončení nebo přerušení těchto prací provádění této činnosti je nutno zajistit čištění těchto komunikací. Nedovolit spalování stavebních zbytků na staveništi a zamezit kontaminaci spodní vody a půdy ropnými látkami. Při provádění stavby je v zájmu ochrany životního prostředí nutné dodržování platných legislativních norem:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech včetně příslušných prováděcích vyhlášek (zejména vyhlášky č. 294/2005 Sb.)

Zákon č. 150/2010 Sb. o vodách

Zákon č. 62/1988 Sb. o geologických pracích

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Výstavba musí být zabezpečena tak, aby při pracích nedocházelo k znečištění okolních budov, komunikací a dále aby nebyly překračovány limity pro hluk, emise, prašnost a vibrace.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat příslušné normy, bezpečnostní předpisy a vyhl. č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce.

Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a prokazatelně přezkoušeni ze znalosti bezpečnostních předpisů.

Staveniště bude řádně označeno. Stavebník zajistí zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru staveniště.

Na stavbě se nepředpokládá současné působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele stavby, není dle zákona č. 309/2006 Sb. nutné zajistit koordinátora BOZP.

Stavba se bude vyznačovat zejména skutečností, že bude probíhat částečně z vodní hladiny. Proto nebude možno používat běžné elektrické nářadí, např. vrtačky bude nutno použít pneumatické nebo akumulátorové. Pracovníci budou muset být jištěni a opatřeni ochrannými pomůckami pro práci na vodě.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou požadovány.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba se bude vyznačovat zejména skutečností, že bude probíhat částečně z vodní hladiny. Proto nebude možno používat běžné elektrické nářadí, např. vrtačky bude nutno použít pneumatické nebo akumulátorové. Pracovníci budou muset být jištěni a opatřeni ochrannými pomůckami pro práci na vodě.

Časování poměrně krátké opravy je třeba volit s ohledem na dlouhodobou předpověď počasí, aby se co nejvíce eliminovala rizika průchodu velkých vod v době výstavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- odstranění narušeného betonu

- otryskání povrchu tlakovou vodou

VD Srnojedy – Oprava dělicí zdi šterkové propusti

- navrtání a kotvení spřažené výztuže
- očištění povrchu + spojovací můstek
- navaření výztuže
- bednění
- zabetonování
- zdrsnění a ošetření povrchu

Celková doba opravy je cca 1 měsíc.

Dokončení stavby: 2017

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Viz výkresová část:

- 1 Přehledná situace
- 2 Pozemková situace

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

1. Dokumentace stavebního objektu

1.1 Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o opravu povodní dělicí zdi štěrkové propusti u stávající jezové konstrukce Srnojedy, ležící na řece Labe v ř. km 960, 796. Opravovaný dělicí pilíř se nachází v podjezí na levé straně. Odděluje štěrkovou propust od prvního jezového pole viz výkres č. 02 pozemková situace. Dělicí štěrková zeď je nadzemní stavba, která je většinou částí ponořená pod vodou. Slouží k oddělení štěrkové propusti od prvního jezového pole. Horní betonová část zdi v úrovni kontaktu vody a vzduchu začala odpadat a korodovat.

1.2 Stavebně konstrukční řešení

Vlastní oprava se stává z odstranění narušeného betonu v očekávané tloušťce do 10 cm. Po odstranění se zbytky betonu otryskají tlakovou vodou. Následně se navrtají trny, délky 30 cm a ϕ 10 mm, do hloubky 10 cm do horní části zdi. Vzdálenost trnů je podle výkresu č. 03 půdorys povodní dělicí zdi štěrkové propusti. Po ukotvení trnů se povrch očistí a nanese se spojovací můstek. Po nanesení můstku se na trny navaří spřažovací výztuž kari ϕ 8 mm, 10x10 K4 49. Poté se přidělá bednění. Do bednění se vyleje beton XC4 C30/37 tl. 40 cm, který bude vyspádován 2 % od osy zdi. Pro zvýšení hrubosti betonu se použije technologie zdrsnění povrchu striáž (kartáčování). Po zatuhnutí betonu se odstraní bednění a beton se ošetří proti vysychání vytvrzujícím těsnícím a ošetřujícím akrylátovým přípravkem. Po úplném vytvrdnutí betonu (30 dní) se beton očistí tlakovou vodou a nanese se hydrofobizační impregnace.

1.1 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem řešení.

1.2 Technika prostředí staveb

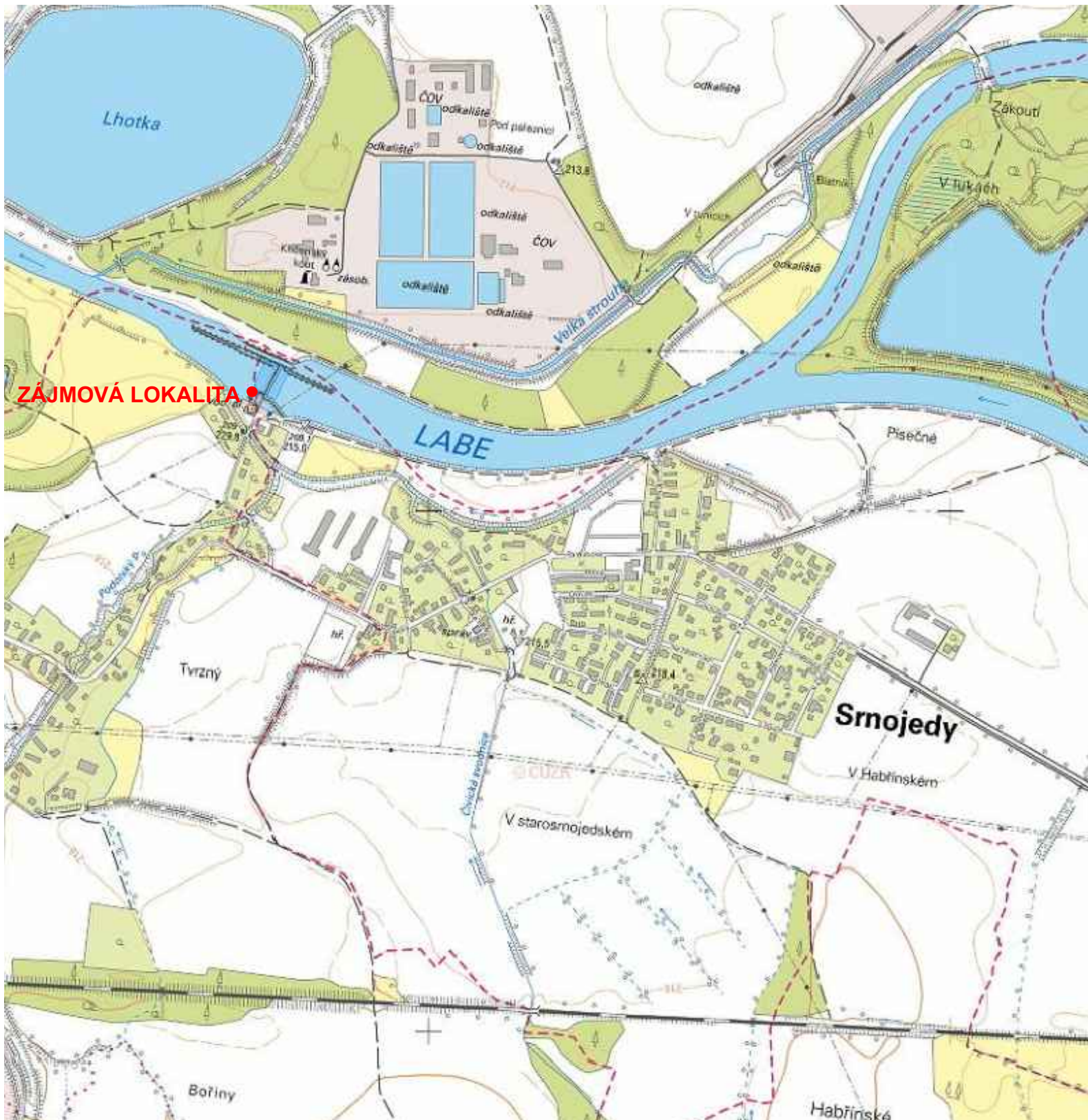
Není předmětem řešení.

2. Dokumentace technických a technologických zařízení

Není předmětem řešení.

Výkresová část

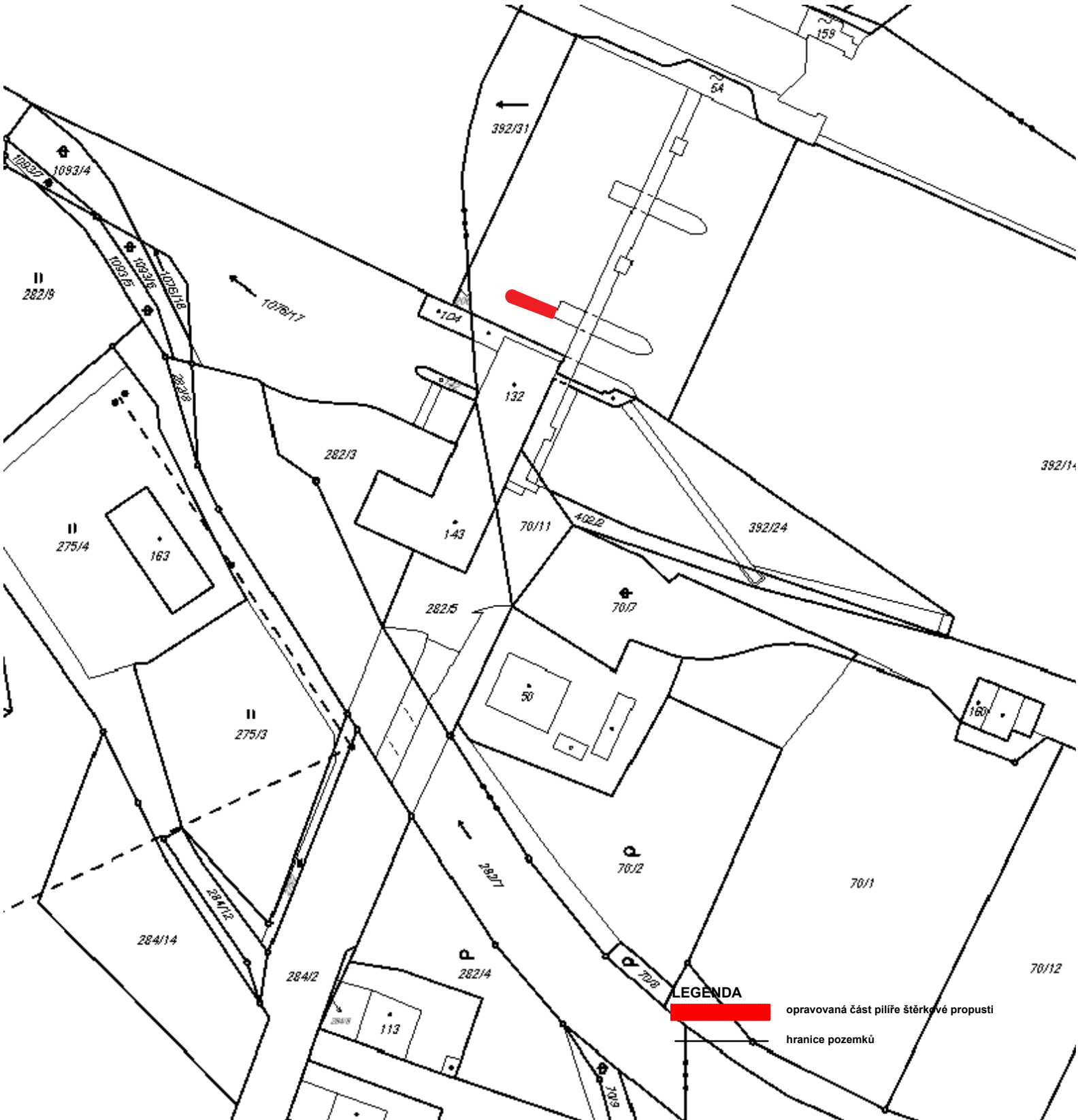
Přílohová část



B.p.v.

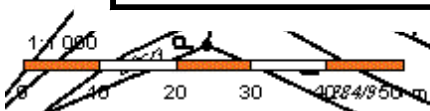
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. DANIEL KOTAŠKA			 PIŠTOVY 820 537 01 CHRUDIM E-MAIL: EKOMONITOR@EKOMONITOR.CZ TEL: 469 682 303 FAX: 469 682 310	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
PROFESE : V+K				
ING. DANIEL KOTAŠKA	STANISLAV KOTAŠKA	ING. DANIEL KOTAŠKA	ČÍSLO ZAKÁZKY	
INVESTOR : POVODÍ LABE STÁTNÍ PODNIK, VÍTA NEJEDLÉHO 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			FORMÁT A4	1
NÁZEV AKCE : VD SRNOJEDY OPRAVA DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			DRUH PROJEKTU	JP
OBJEKT :			DATUM	06. 2017
ČÁST : C – SITUAČNÍ VÝKRESY			MĚŘÍTKO	1:10 000
NÁZEV VÝKRESU : PŘEHLEDNÁ SITUACE			ČÍSLO VÝKRESU : 01	PARÉ Č.:



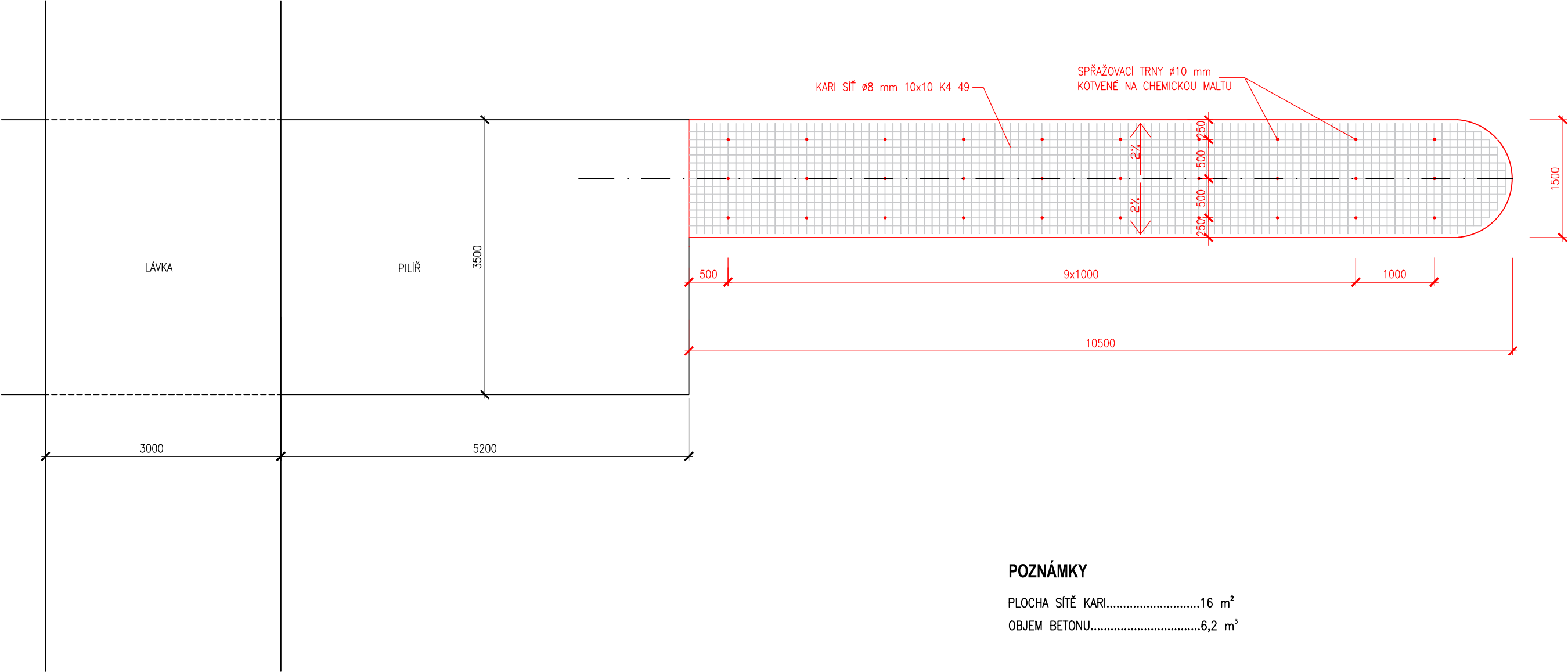


B.p.v.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. DANIEL KOTAŠKA			 PÍŠTOVY 820 537 01 CHRUDIM E-MAIL: EKOMONITOR@EKOMONITOR.CZ TEL: 469 682 303 FAX: 469 682 310	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
PROFESE : V+K				
ING. DANIEL KOTAŠKA	STANISLAV KOTAŠKA	ING. DANIEL KOTAŠKA	ČÍSLO ZAKÁZKY FORMÁT A4 DRUH PROJEKTU DATUM MĚŘITKO	
INVESTOR : POVOĐÍ LABE STÁTNÍ PODNIK, VÍTA NEJEDLÉHO 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			1	
NÁZEV AKCE : VD SRNOJEDY OPRAVA DĚLICÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			JP	
OBJEKT :			06. 2017	
ČÁST : C – SITUACNÍ VÝKRESY			1:1000	
NÁZEV VÝKRESU : POZEMKOVÁ SITUACE			ČÍSLO VÝKRESU : 02	PARÉ Č.:



PŮDORYS DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI

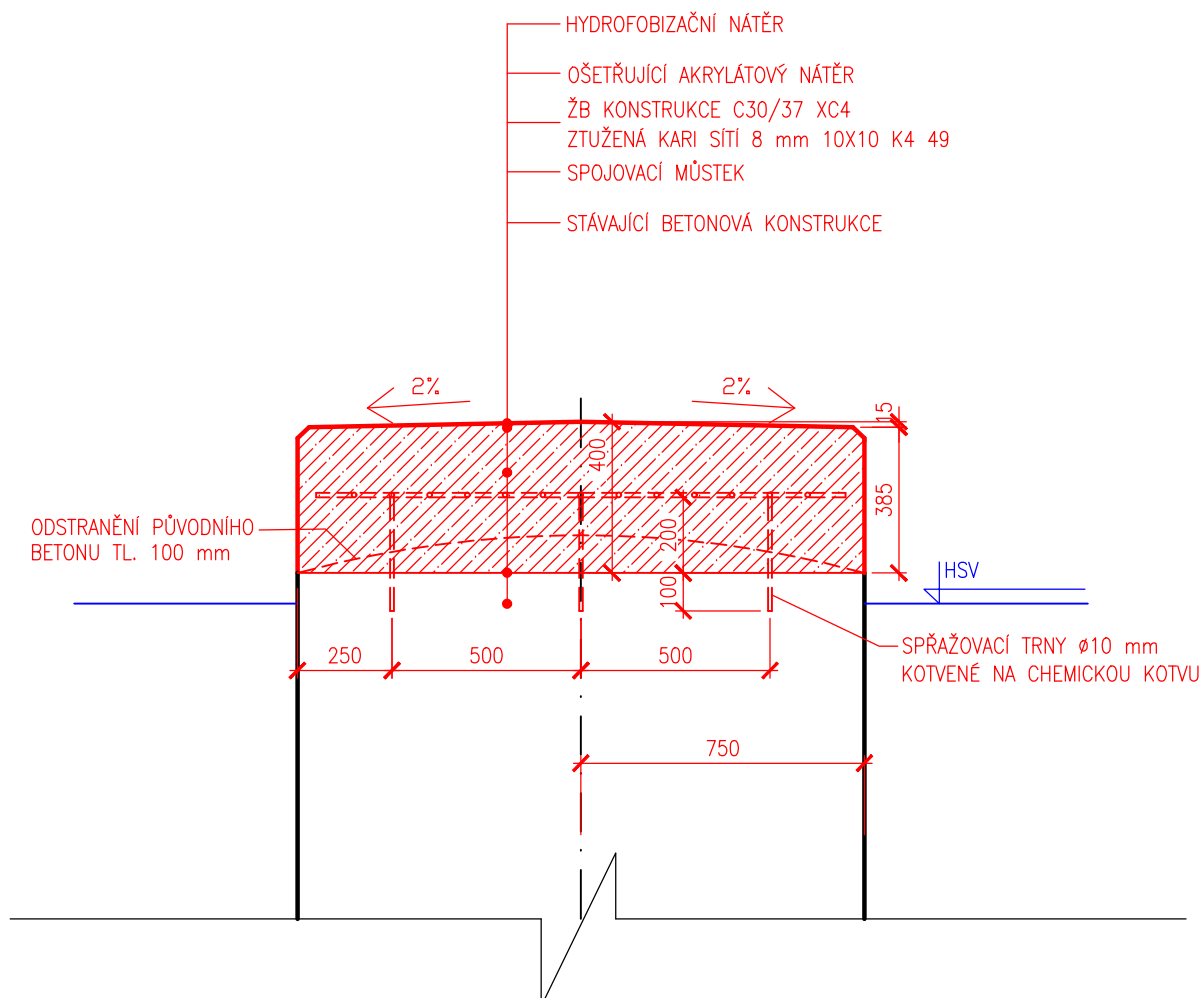


POZNÁMKY

PLOCHA SÍŤ KARI.....16 m²
OBJEM BETONU.....6,2 m³

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. DANIEL KOTAŠKA			EkOMONITOR PIŠŤOVY 820 TEL: 469 682 303 537 01 CHRUDIM FAX: 469 682 310 E-MAIL: EKOMONITOR@EKOMONITOR.CZ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
PROFESE : V+K				
ING. DANIEL KOTAŠKA	STANISLAV KOTAŠKA	ING. DANIEL KOTAŠKA	INVESTOR : POVODÍ LABE STÁTNÍ PODNIK, VÍTA NEJEDLÉHO 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	
NÁZEV AKCE : VD SRNOJEDY			ČÍSLO ZAKÁZKY	
OPRAVA DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			FORMÁT A4	2
OBJEKT : DĚLÍCÍ ZEĎ ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			DRUH PROJEKTU	JP
ČÁST : DOKUMENTACE OBJEKTŮ			DATUM	06. 2017
NÁZEV VÝKRESU :			MĚŘÍTKO	1:50
PŮDORYS DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			ČÍSLO VÝKRESU : 03	PARÉ Č.:

ŘEZ DĚLÍCÍ ZDÍ ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI



Kótováno v mm

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. DANIEL KOTAŠKA			 PÍŠTOVY 820 537 01 CHRUDIM E-MAIL: EKOMONITOR@EKOMONITOR.CZ TEL: 469 682 303 FAX: 469 682 310	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL :	TECHNICKÁ KONTROLA :		
PROFESE : V+K				
ING. DANIEL KOTAŠKA	STANISLAV KOTAŠKA	ING. DANIEL KOTAŠKA	ČÍSLO ZAKÁZKY	
INVESTOR : POVODÍ LABE STÁTNÍ PODNIK, VÍTA NEJEDLÉHO 951, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			FORMÁT A4	1
NÁZEV AKCE : VD SRNOJEDY OPRAVA DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			DRUH PROJEKTU	JP
OBJEKT : DĚLÍCÍ ZEĎ ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			DATUM	06. 2017
ČÁST : D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ			MĚŘÍTKO	1:20
NÁZEV VÝKRESU : ŘEZ DĚLÍCÍ ZDI ŠTĚRKOVÉ PROPUSTI			ČÍSLO VÝKRESU : 04	PARÉ Č.: